جامعة البعث كلية العلوم

قسم الرياضيات السنة الثانية



العام الدراسي : 2017 / 2018

تعلیل (۳)

المحاضرة النظرية الرابعة (٤)

إعدّاد : داني محفوض – وهب الحسن

Facebook: Dani Mahfoud

Facebook: Wahab Al-Hasan

ارضي: ۳۱۲۱۱۸۱۱۹. جوال: ۹۴۴۸۰۸۲۴۹. تُطلب من مكتبة ميار الهندسية حمص - نفق جامعة البعث [| an | = | a 1 + | a 2 | + | a 3 | + --+ | an | + ---

عالما التعارب الشرطي للسلاسل العددية المفتلطة المذارعات المسلسلة المراح المسلامة و محان غير متعاربة و محان غير متعاربة مطلقا معنول النها متعاربة سرطيا معناربة مطلقا أفرول المتعول أفي السلسلة المراح أنها متقاربة مشرطيا كانت المنات الميام المسلمة المناعدة عمر المناعدة المناعدة عمر المناعدة عمر المناعدة عمر المناعدة عمر المناعدة عمر المناعدة ا

مبرهن<u>ة</u> إنَّ يمل سلسلة علامية متعاربة مطلقا^ع تكون متقارمين.

مد ورس فيما يلي اختيارات تقاوب السلاسل الصلاميت الفتلطلة ... م

ارضی: ۲۱۲۱۱۸۱۱۹۰

eell: PITA-ATIP.

تطلب من ملتبة ميار الهندسية

همص - نفق جامعة البعث

يمكن استخدام اختبارات تقارب السلاسل الموجبت لوماست تقارمه السلاسل المتناوبات أو المختلطات و ذلك بعد أخذ القيم المطلقات لعدورها ، فتحبع مسلاسل وات علاد موجبت ، و لذلك مندوس فيعايل اختبارات النقارب التي دوسناها من المحاضرة السابقت م إسارة القيم الململت.

۱) اختبار دالدمبین

الم وَرَاذِا كَانَ الرام مَكُونُ السلسلة من السلسلة متساعدة والما

2) المتبار الجذر النوني (بحوشي) .

التكن على الله عدد بيت ما 6 و المفره و عود

عند ثمنر تكون السلسلة ملة في متقاربة مطلقا وذا كان الماسلة على الماسلة على الماسلة ال

سباعدة .

ر الهندسية أرضي: ٣١٢١١٨١١٩.

مص - نفق جامعة البعث - جوال: ٩٤٤٨٠٨٢٤٩،

3) اختبار رآب :

التكن على ي سلسلت علايت ما ، و لمنوفون و هود ...

النوايت الله على السلسلة علايت ما ، و لمنوفون و هود ...

النوايت السلسلت على إلى متقاربت معلقة الذا حانت الربا ، و كون متباعدة واذا كانت

4) اختبار دیر فلیس ، مرهنت ،

التكن الله كا كم متسلسلت عدديت (ليس بالفرورة أن تكون . متقارمة) ٤ بحيث متالية جاميتها المؤيّد محدودة ٤ وَ لِمَتَكُنَ (عه) مَسَالِيتَ عدديتَ على على العَرَايدة أو مَسَاعَهِ فَ) منع تنه متكون السلسلة العدمية ما anba تقارية بما أن متالية المبامع البرئية (Bn) للسلسلة عنالية محدودة معند تن ميوجد عدد مثل مراه عيث مكون معاليل de del cie soi l'acilia & MIBAL LUI NENde 1 2 bk = 1 2 bn+κ = | Bn+s - Bn | 5 | Bn+s | + | Bn | ≤ 2 M . ق هذا يصن أنَّ شوط يخوش لتقاديه المتسلسلوت المحكق من أنهل السلسلة Sanbo يَوْ بِالتَّالِي هِي مَتَارِعِكَ.... ارضی: ۲۱۲۱۱۸۱۱۹ . تُطلب من مكثبة ميار الهندسية حمص – نفق جامعة البعث ALLA . ATIA : Jes